GE
Measurement & Control

Rhythm（リズム）
データ統合管理ソリューション

GE imagination at work

想像をカタチにするチカラ

X線検査のデータ統合管理ソリューション

画像観察･解析ソフトウェア Rhythm は、コンピューティッド･ラジオグラフィ（CR）、デジタル・ラジオグラフィ（DR）、フィルムのデジタル化を含むあらゆる X 線試験手法のデータの一元管理を可能にします。データ共有機能により業務の効率化を実現し、品質問題のより迅速な確認、製造不良品の削減、設備管理の改善に貢献します。従来のワークフローや環境を改善し、利便性や作業効率の向上、コスト削減を実現します。

プラットホーム

Rhythm は、デジタル検査データの取り込み・解析・レポーティング・保管・共有の 4 つのモジュールで構成されます。

Rhythm Acquire

統一フォーマットでの
データの取り込み

Rhythm Review

画像観察 & 解析ツール

Rhythm Acquire

各モダリティからの画像を DICONDE 形式で取り込み、検査データへ 画像附帯情報を登録します。

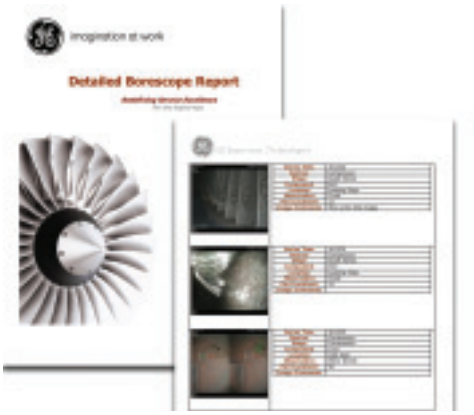
Rhythm Review

検索機能で必要な検査データを直ちに展開します。
一般的な画像観察ツールの他に非破壊検査特有の解析ツールも搭載し、現在と過去の検査比較が可能です。また、データの改ざん・紛失を防止します。

Rhythm の特長

- コンピューティッド・ラジオグラフィ、デジタルラジオグラフィ、フィルムデジタイズを含むすべての X 線検査に対応可能な画像観察ツールを提供
- 検査データ（画像、レポート）をデジタルデータとして管理し、複数のワークステーション間でのデータ共有が可能
- 各種評価ツールにより検査効率を向上
- DICOM/DICONDE 規格に準拠したファイル形式で保存
- 顧客ニーズに合わせて拡張可能
- ユーザーフレンドリーな操作コンセプト

Rhythm Report



クイックレポーティング

Rhythm Archive

検査データの
一元管理・データ共有

Rhythm Report

Rhythm Review で画像を観察すると同時にレポートを作成します。判定内容とともに注釈入りの画像を貼り付けることができます。
お客様のニーズに合わせたレポートフォーマットを自由に作成することができます。

Rhythm Archive

安全性・拡張性を重視したシステム構成（RAID/SAN…）により、いつでもどこでもデータへのアクセスとデータの共有が可能となります。
圧縮機能により大容量のデータも快適に操作可能です。

画像判定支援ツール

アプリケーションによって選択可能なツールが検査の効率をより一層高めます。

Wall Thickness Measurement
（壁厚測定ツール）

ソフトウェアによる壁厚測定により腐食検査を行うことができます。露出条件と測定結果の保存が可能です。

Area Measurement Caliculation
（部分測定・自動計算ツール）

ポロシティのエリアを選択し、減肉や欠陥の範囲を自動的に計算することができます。

Multi Film Inspection
（複合フィルム撮影ツール）

複合フィルム撮影方法（感度の異なるX線フィルムを複数枚使用して肉厚差のある試験体を撮影）で得られた画像を表示することができます。画面を分割して選択した画像を一度に表示することにより、画像評価がしやすくなります。

Report Generator
（レポート作成ツール）

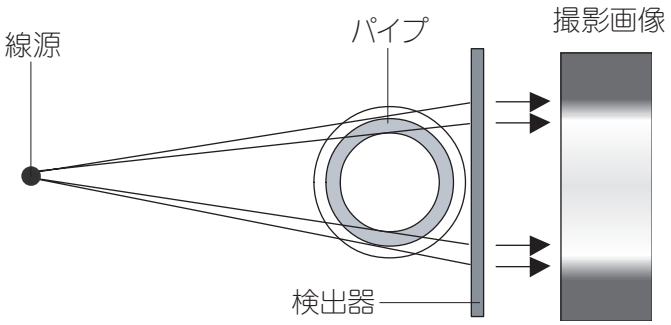
検査レポートを半自動で作成します。検査現場でも即座にレポートを作製することができ、検査作業の効率化が計れます。

Reference Radiograph
（比較参照ツール）

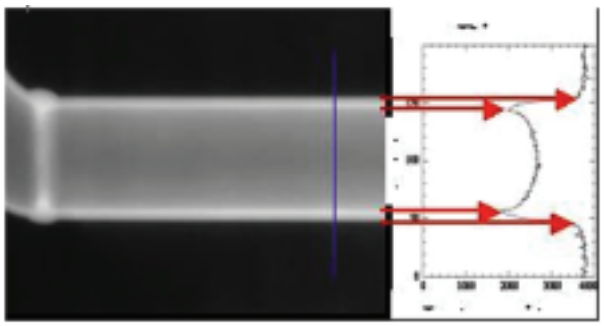
複数の画像を並べて表示し比較することができます。表示した画像は互いにウィンドウレベル・拡大などの処理が可能です。

Defect & Materials Mesuarment
（きず・減肉測定ツール）

正面からの撮影で減肉を測定することができます。肉厚測定ツールとは異なり、肉厚ではなく減肉を測定します。



撮影設定



ラインプロファイルを用いた減肉測定

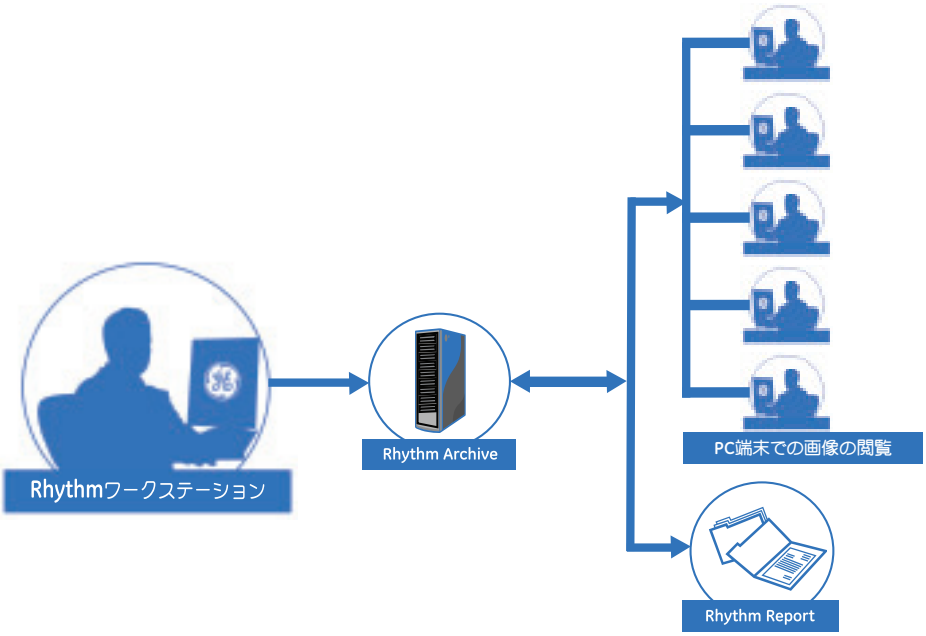
検査データを大量保存
簡単アクセス

Rhythm Archive

Rhythm Archive は、画像を含む検査データを DICONDE 形式で保存するためのソフトウェアです。
検査現場、遠隔地など、複数のワークステーションで使用できます。
顧客ニーズに合わせて様々なタイプの記憶装置、システムデザインを提供します。

Rhythm Archive の特長

- DICONDE 準拠のデジタルデータ保存
- 顧客データや検査データを保存条件別に分別可能
- 非圧縮、非可逆圧縮、可逆圧縮に対応
- 1 クリックでデータ検索が可能
- 検査量の増加に合わせて拡張可能

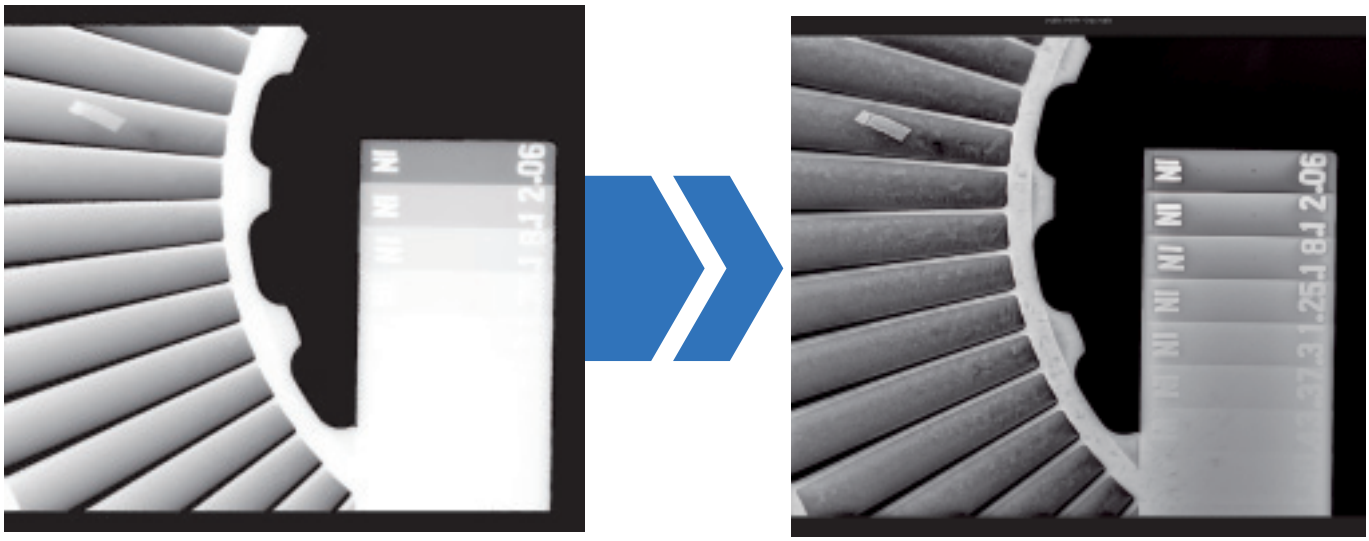


Rhythm® Flash!（リズム・フラッシュ）

Rhythm® Review のプラグインソフト Rhythm® Flash! は、ワンクリックで溶接部や鋳造品のデジタル X 線画像をよりシャープに映し出す、溶接・鋳物用画像フィルタです。

フィルタ処理前

Flash! Filter 処理後



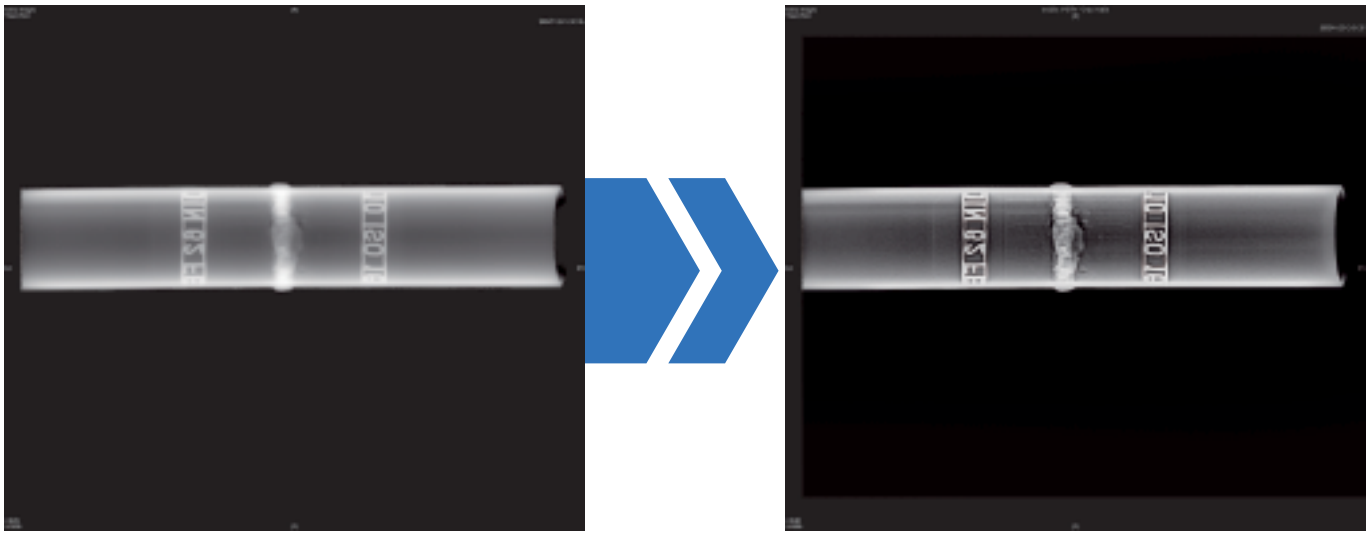
ブレード

配管

Rhythm Flash! の特長

- ワンクリックでフィルムを凌駕する広帯域濃度表示を提供
- コントラストと濃度の自動認識によりシャープな画像を提供
- きず検出率の大幅な向上と検査時間の短縮を実現
- 画像観察・解析ソフトウェア Rhythm® Review に追加搭載可能

バルブ



配管

GEセンシング＆インスペクション・テクノロジーズ株式会社
非破壊検査機器営業本部

〒104-6023　東京都中央区晴海1-8-10
晴海アイランド トリトンスクエア オフィスタワーX 23F
Tel:03-6890-4567 Fax:03-6864-1738

〒542-0081　大阪府大阪市中央区南船場2-3-2
南船場ハートビル 8F
Tel:06-6260-3106 Fax:06-6260-3107

www.ge-mcs.jp/it
geitjapan-info@ge.com

お問い合わせは...

※ すべての仕様および外観は、予告なしに変更されることがありますのでご了承ください。
※ 本製品をご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
© 2012 General Electric Company. All Rights Reserved. GEIT-20214JP(12/04)　2012 年 4 月改訂